

Programação (sugestiva)

U = Unidade

(Em cada semana haverá duas unidades a serem estudadas para cada disciplina)

P = Aula Presencial

A bibliografia está indicada ao final. Os conteúdos de todo o material citado, assim como os vídeos relacionados, estarão disponíveis para os discentes e docentes no Ambiente Virtual de Aprendizagem do PROFMAT.

MA36 - Recursos Computacionais no Ensino de Matemática

Eletiva

Semana -/- a -/-

U1 – O uso da calculadora no ensino de matemática

U2 – Aproximações, arredondamento e erros

P - Aula + oficina de problemas

Semana -/- a -/-

U3 – Planilhas eletrônicas

U4 – Tratamento da Informação e matemática financeira

P - Aula + oficina de problemas

Semana -/- a -/-

U5 – Ambientes gráficos

U6 – Ambientes de geometria dinâmica

P - Aula + oficina de problemas

Semana -/- a -/-

U7 – Exploração geométrica

U8 – Geometria espacial

P - Aula + oficina de problemas

Semana -/- a -/-

U9 – Construção de gráficos dinâmicos

U10 – Relação de dependência entre grandezas geométricas

P – Revisão geral + oficina de problemas

Semana -/- a -/-
Preparação para AVI
Avaliação I – data e horários definidos por cada Instituição
Semana -/- a -/-
U11 – Sistemas de computação algébrica
U12 – Aprofundando a exploração simbólica
P – Revisão geral + oficina de problemas
Semana -/- a -/-
U13 – Aprofundando a exploração simbólica
U14 – Conceitos fundamentais de cálculos infinitesimais
P - Aula + oficina de problemas
Semana -/- a -/-
U15 – Exploração aritmética em sistemas de computação algébrica
U16 – Ensino à distância
P - Aula + oficina de problemas
Semana -/- a -/-
U17 – Pesquisa eletrônica
U18 - Processadores de texto e hipertexto
P - Aula + oficina de problemas
Semana -/- a -/-
U19 – Seleção de recursos computacionais no ensino de matemática
U20 – Resolvendo problemas
P - Aula + oficina de problemas
Semana -/- a -/-
Preparação para AVII
Semana -/- a -/-
Avaliação II – data e horários definidos por cada Instituição
Semana -/- a -/-
Avaliação III – data e horários definidos por cada Instituição

Referência:

Giraldo, Vitctor et al. **Recursos Computacionais no Ensino da Matemática**. Rio de Janeiro: SBM, 2014 (Coleção PROFMAT)